



Build green. Build in wood.

Un nou proiect european pentru îmbunătățirea sustenabilității construcțiilor din Europa. Build-in-Wood dorește să transforme lemnul în alegerea naturală pentru construcția clădirilor cu mai multe etaje.

De ce Build-in-Wood?

Pentru a răspunde provocărilor globale și europene de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră din sectorul construcțiilor, Build-in-Wood va dezvolta un lanț valoric inovativ și durabil al lemnului pentru construcția de clădiri din lemn cu mai multe etaje. Obiectivul proiectului este de a promova metode optimizate și eficiente din punct de vedere al costurilor în ceea ce privește construcțiile din lemn și de a le sprijini să ajungă o practică comună implementată la nivelul sectorului de construcții European.

Build-in-Wood va aborda această provocare prin intermediul dezvoltării inovatoare a materialelor și componentelor, precum și a sistemelor structurale și a elementelor de fațadă pentru clădirile cu mai multe etaje din lemn, adecvate atât pentru construcții noi, cât și pentru cele în renovare. Elementele dezvoltate vor fi testate, experimentate și documentate integral pentru adoptarea imediată la nivelul pieței. Implicare activă a orașelor selectate va avea rolul de a consolida conexiunile între mediul rural și cel urban. Proiectul are ca scop stabilirea bazelor unor soluții care să poată fi utilizate ulterior pentru proiecte de construcții la scară largă.

Obiective

- Promovarea lemnului ca o alegere naturală pentru construcția clădirilor cu mai multe etaje
- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră din sectorul construcțiilor la nivel european
- Crearea unui lanț valoric european inovator și durabil pentru clădirile cu mai multe etaje din lemn
- Îmbunătățirea legăturii dintre zonele rurale și cele urbane și contribuția la un proces de urbanizare durabil
- Creșterea productivității sectorului european al construcțiilor

Impact

- Reducerea emisiilor de GES prin creșterea gradului de utilizare a lemnului; un material durabil, eficient din punct de vedere al resurselor și al energiei
- Creșterea cererii de produse pentru construcții bazate pe resurse forestiere care să ofere stimulente pentru extinderea și menținerea pădurilor
- Crearea de oportunități economice și noi metode de utilizare a lemnului și a materialelor naturale în sectorul construcțiilor
- Creșterea inovării în industria construcțiilor (inclusiv materiale, sisteme și procese de construcții)
- Clădiri de o calitate superioară (inclusiv din punct de vedere al sănătății și al mediului interior)
- Locuri de muncă ecologice și decente în zonele rurale și urbane printr-un lanț valoric durabil al lemnului

CE ESTE O CLĂDIRE DIN LEMN CU MAI MULTE ETAJE?

Build-in-Wood definește „clădirile din lemn cu mai multe etaje” ca fiind clădiri ale căror structură de sprijin este realizată din lemn sau din materiale lemnoase/hibride și care au cel puțin trei niveluri. Clădirile pot fi acoperite cu orice material, inclusiv materiale care nu sunt din lemn.

© C.F. Möller

DATELE PRINCIPALE ALE PROIECTULUI

Durată:
09/2019 - 08/2023

Buget total: 10 Mil. Euro
Finanțare EU: 8.6 Mil. Euro



Rezultate

- Materiale optimizate (eficiență din punctul de vedere al utilizării resurselor, calitate îmbunătățită)
- Performanță și documentație de mediu a materialelor, sistemelor și soluțiilor dezvoltate (de exemplu LCA, LCC, S-LCA)
- Dezvoltarea unei platforme structurale, optimizabile pentru sistemele de construcții, precum și a unor direcții pentru încorporarea instrumentelor TIC în procesul de proiectare
- Proiecte demonstrative
- Ateliere de creație comune a părților interesate pentru crearea unor scenarii, pentru orașul pilot (Brașov) și orașele care adoptă sistemele în fazele incipiente ale proiectului (Early Adopter cities).
- Sesiuni de formare a antreprenorilor, IMM-urilor și cercetătorilor
- Ghidul de proiectare open source (pentru clienții privați și autoritățile locale/naționale)
- Analiza și evaluarea legislației relevante, a reglementărilor și standardelor publice
- Modele pentru îmbunătățirea conexiunii rural-urbane.

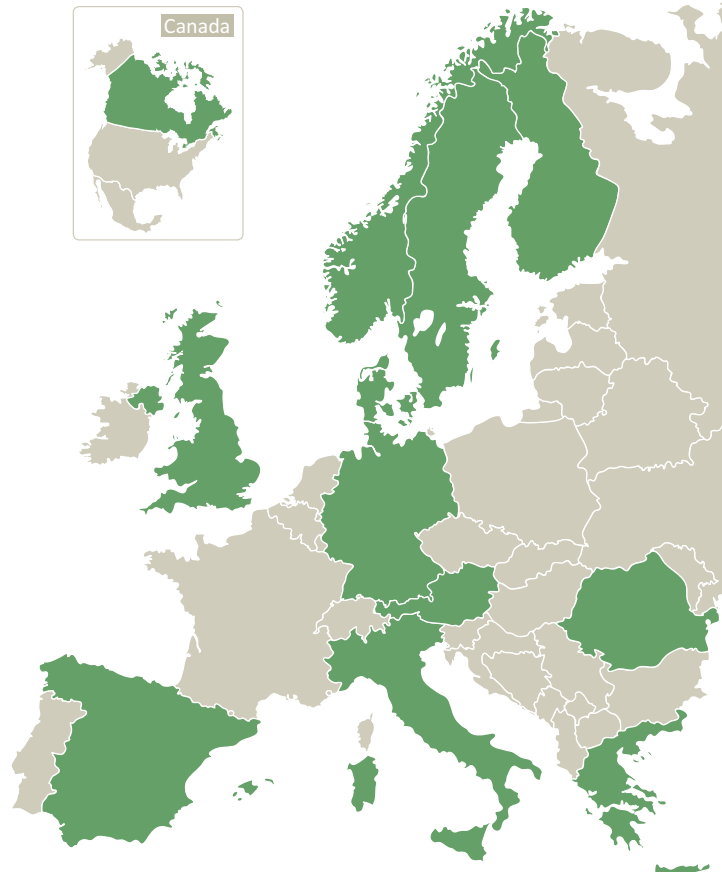
Coordonarea proiectului

Institutul tehnologic din Danemarca

Niels Morsing, Coordonator de proiect: nmo@teknologisk.dk

Anders Kjellow, Manager de proiect: awk@teknologisk.dk

www.build-in-wood.eu



Consortiu de proiect:



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 862820.